



## Prvi parcijalni ispit ak.god 2013/14

Ime i prezime:

E	d	i	n		D	z	e	k	o										
---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Zadatak 1. Proizvod rješenja jednačine  $4x^2-52x=64$**

- a) 16 ☐
- b) -16 ☐
- c) 13 ☐
- d) -13 ☐

**Zadatak 2. Ostatak pri dijeljenju polinoma**

$P(x)=2x^5-2x^4-x^2-12x-1$  polinomom  $Q(x)=x+1$

- a) -6 ☐
- b) -14 ☐
- c) 16 ☐
- d) 0 ☐

**Zadatak 3. Skup rješenja nejednačine:  $(2x-5)/(x+3) \leq 1$  je:**

- a)  $[8, +\infty)$  ☐
- b)  $(-3, 8]$  ☐
- c)  $[-8, 3)$  ☐
- d)  $(-\infty, -3)$  ☐

**Zadatak 4. Kompleksan broj  $z \neq 0$  ima osobinu da mu je  $\text{Re}(z)$  dva puta veći od  $\text{Im}(z)$ . Za koliko procenata je  $\text{Re}(z^2)$  veće od  $\text{Im}(z^2)$ .**

- a) 20% ☐
- b) 25% ☐
- c) 33% ☐
- d) 50% ☐